
NIVÅ

Nivåbrytere mekaniske	106	Nivåtransmitter	109
Kapacitive nivåbrytere	107	Nivåmålingssystem	110
Nivåbryter for alle væsker	108		

NIVÅBRYTERE

Mekaniske flottørtyper

Generelt

Nivåbrytere av flottørtypen kan benyttes til overvåking og regulering av nivå i alle medier med egenvekt $>0,7 \text{ Kg/l}$. Man må allikevel ta hensyn til eventuelle avleiringer som kan feste seg på flottørene og som på den måten kan redusere driftssikkerheten.

LM2 BF/LM2 BFI toppmontert.

Topp og bunn settes sammen med et 6x8 mm rør i egnet materiale. Bryternivået bestemmes av lengden på røret, men ikke dypere enn 1 m. Presspakninger følger med.

KEY toppmontert hengeføler.

Dette er en hengeføler med standard kabellengde 5m. som kan brukes som maksimum og minimums nivåbryter.

RS 2020 sidemontert.

Lengden på flottørrarmen kan justeres. Flottøren er i rustfritt stål og tetningen i teflon.

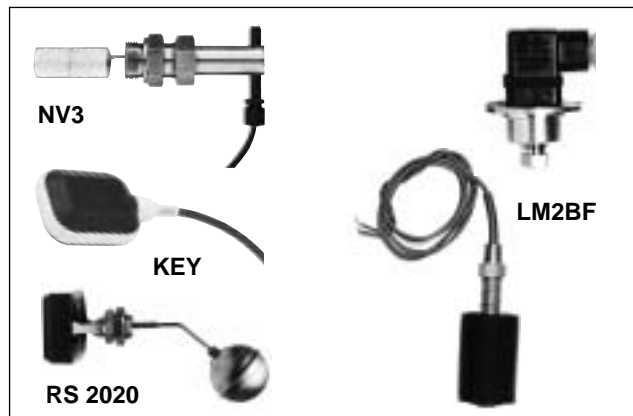
Overføringen mellom flottør og brytere er helt mekanisk.

NV3 MS/NV3-SS sidemontert.

Nivåvakten kan leveres i messing eller i rustfritt stål.

Muligheter

- Kan leveres for sidemontering, toppmontering eller hengeende i ledning.
- Kan leveres i rustfritt stål.



Bestillingstabell

For toppmontering

Type nr.	Matriale	Lengde
LM2BF	Messing	40..1000 mm
LM2BFI	Rustfritt stål	40..1000 mm
KEY	PVC	5 m

For sidemontering

Type nr.	Matriale	Gjenge	Flottørlengde
NV-3MS	Messing	3/4"	50 mm
NV-3SS	Rustfritt stål	3/4"	50 mm
RS 2020	Messing/rustfritt	1"	187 mm

Tekniske data

Type nr.	LM2	KEY	RS2020	NV-3
Montering	Topp	Topp/henge	Side	Side
Bryterfunksjon	Veks. k.	Veks. k.	2 x veks.k. just.bare	Sluttekont just.bare
Bryterkapasitet	230VAC/0,5A	250VAC/15A(8)	250VAC/16A	250VAC/2A
Elektrisk tilkobl.	DIN-plugg	Kabel 5m.	Fast-on.	Kabel 1,5m.
Maks. trykk	10 Bar		2 Bar	16 Bar
Temp. område	-10..80°C	-20..80°C	0..155°C	0..110°C
Spesifikkvekt	$\geq 0,7 \text{ kg/l}$	$>0,561 \text{ kg}$		$>0,7 \text{ kg/l}$
Kapslingsgrad	IP 65	IP 68	IP 20	IP 65

KAPASITIVE NIVÅBRYTERE

Nivåbrytere med monteringshylser i teflon

Generelt

KNK-serien er en serie med kapasitive nivåbrytere beregnet for en rekke bruksområder.

Nivåvaktens funksjon er basert på den dielektriske måle-metoden. Det medie som omgir elektroden som er innebygget i tuppen på føleren forandrer tilstanden i den dielektriske balansen mellom måleelektroden og omgivelsen.

Denne forstyrrelsen initierer et koblingssignal i føleren.

Balansen kan justeres v. h. av et innebygget potensiometer slik at ulike tettheter (i mediet) kan måles optimalt.

Tekniske data

FØLERE/BRYTERE

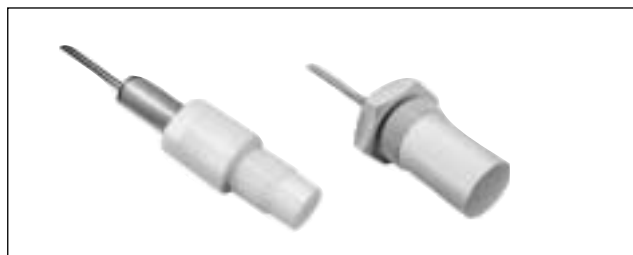
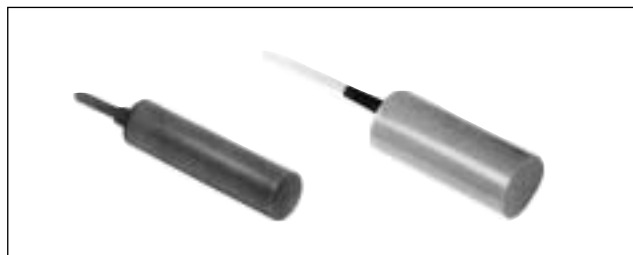
Koblingsavstand	: Sn (justerbar)
Arbeidspunkt	: < 0,81 sn
Hysterese	: < 0,1 sn
Korreksjonsfaktor	: Metallplate jordet : 1 Vann : 0,9 Tre : 0,2..0,8 PVC : 0,25 Glass : 0,4
Temperaturområde	: -25..70°C
Temperaturdrift	: maks. ± 0,1 sn
Kapslingsgrad	: IP 67
Materialtype	: Crastin
Tilknytningskabel	: PVC 0,5mm/2m.
Koblingspunkt	: Ved kontakt med mediet.

NOMINELLE DATA 25°C

	AC	DC
Spenningsstilførsel	: 20..250V	10..55
Maks. belastningsstrøm	: <400mA	<400mA
Maks. sjokkstrøm	: <3000mA	Kortsלטn.sikker
Egetforbruk	: 2,5mA	4mA
Lekkstrøm	: 2,5mA	1µA

MONTERINGSHYLSE

Materialtype	: KNM... Teflon KPM... Crastin
Maks. vrimoment	: KNM... 1 Nm KPM... 3 Nm
Maks. trykk	: KNM... 3 Bar KPM... 6 Bar
Gjengetilslutning	: KNM-20 G 3/4" KNM-35 G 1 1/4" KPM-35 G 1 1/4"



Bestillingstabell

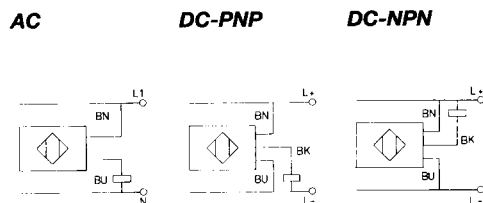
Kapasitive følere/brytere

Type nr.	Montering Ø"	Spenning	Kontakt
KNK 015 WS	20 mm	20..250VAC	NO
KNK 015 GSP	20 mm	10..55VDC	NO
KNK 025 WS	34 mm	90..250VAC	NO
KNK 025 GSP	34 mm	10..55VDC	NO

Monteringshylser

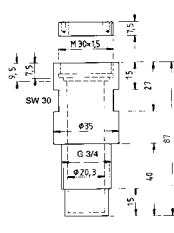
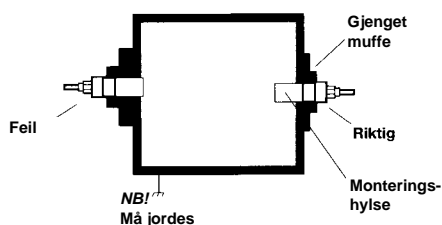
Type nr.	Beskrivelse
KNM 20	Teflon monteringshylse til føler KNK-015
KNM 35	Teflon monteringshylse til føler KNK-025
KPM 35	Crastin monteringshylse til føler KNK-025

Koblingsskjema

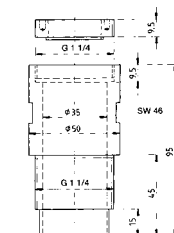


Montering

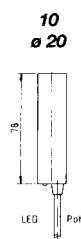
Montering gjennom tankvegg



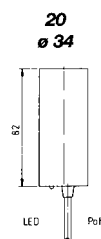
KNM-20



KNM-35



KNK 015



KNK 025

NIVÅBRYTER

Høy/lav alarm. For alle væsker

Generelt

L20 er spesielt produsert og patentert for marine applikasjoner. Nivåbryteren tilbyr en pålitelig løsning for detektering av væskeniå. Inne i koblingshodet er det en bryter hvor man kan bestemme hvorvidt man ønsker NO eller NC funksjon, avhengig av om nivåbryteren skal fungere for høy eller lav alarm. Prinsippet bygger på et fullstendig statistisk system basert på "Touch Screen Technology". Nivåbryteren gir en alarm med en gang væsken kommer i kontakt med sensoren. Ved hjelp av en Piezo-resistiv transmitter i sensorens hode, blir mekaniske bølger med en frekvens på 700 KHz sendt langs sensorens målestav. Er staven i kontakt med mediet, vil bølgene som returneres bli dempet og alarm blir aktivert. Nivåbryteren trenger ingen kalibrasjon og den virker på alle væsker, fra vann til tung brenselolje.

Klassifisering

BV, DNV, LRS

Muligheter

- Kan monteres på topp eller i side.
- Kan tilkobles 2 eller 4-leder.
- Kan leveres med eksplosjonssikkert hode.
- Kan leveres med koblingshode i rustfritt stål.

Tekniske data

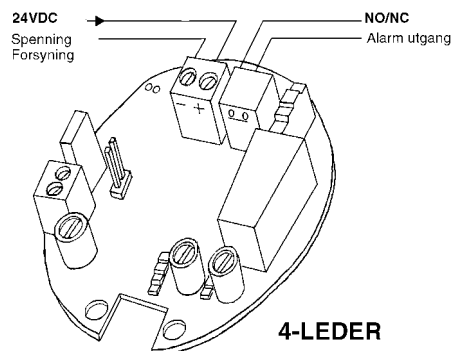
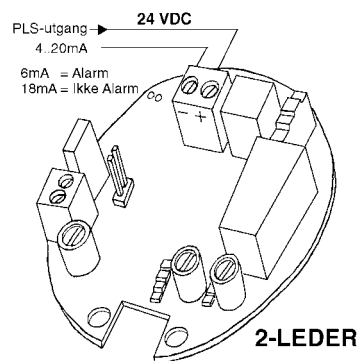
Spenningsstilførsel	: 24 VDC
Utgang	: Relé/6mA, 18mA
Relé	: 50W/220VAC
Nøyaktighet	: ± 2mm
Montering	: G 1/2" BSP
Innstikkslengde	: 75, 120, 200 (mm)
Koblingshode	: DIN D
Kapslingsgrad	: IP 65
Kabeldiameter	: 8..14 mm
Materiale, hus	: Aluminium
Materiale, sensor	: Rustfritt stål
Omgivelsestemperatur	: -25..70°C
Medietemperatur	: -40..150°C
Vekt	: 650g



Bestillingstabell

Type nr.	Utgang	Funksjon	Innstikk (mm)
L20D-75-2W	6mA,18mA	Høy/lav	75
L20D-120-2W	6mA,18mA	Høy/lav	120
L20D-200-2W	6mA,18mA	Høy/lav	200
L20D-75-4W	Relé	Høy/lav	75
L20D-120-4W	Relé	Høy/lav	120
L20D-200-4W	Relé	Høy/lav	200

Koblingsskjema



NIVÅMÅLINGSSYSTEM

For måling av nivå i flytende medier

Generelt

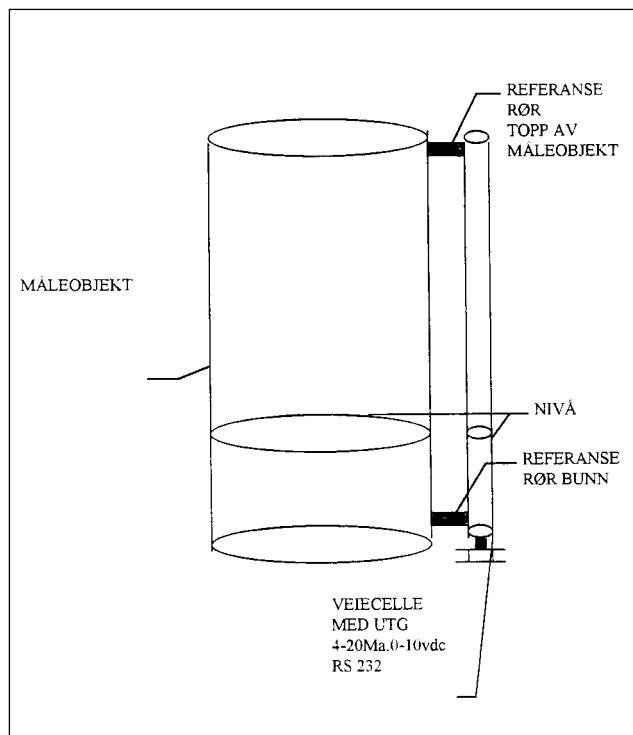
Systemet består av en horisontal sylinder med den samme høyden som måleobjektet. Denne er forbundet med måleobjektet ved hjelp av fleksible slanger i topp og bunn. Dette gjør at nivået i den horisontale sylindere og tanken er likt og man veier nå sylindere og finner hvor mye væske det er i selve sylindere. Systemet egner seg på de fleste tankinstallasjoner og måler svært nøyaktig selv under høye og eller varierende systemtrykk. Det er også mulig å måle væsknivået i tanker med svært mye forurensning i tanken og det er også laget et system for måling av bunnfall i tanker for varsling av behov for rengjøring. Måleelektronikken er ikke i kontakt med mediet. Dette gjør at man kan bruke denne metoden der det ikke er ønskelig med måleutstyr i kontakt med mediet p.g.a. aggressive medier eller lignende. Systemet er patentert med patentnr. 97-1798

Muligheter

- Kan leveres i EX utførelse.
- Kan måle utskilt sand.
- Kan måle nivå i lukkede tanker m/høyt trykk.

Tekniske data

Målesonde : 60 mm AISI 316
Fleksible slanger på forespørsel (krav m.h.t. medie)
Spenningsforsyning : 230 VAC
Elektronikk : 10 VDC, 9..32 VDC
Utgangssignal : 0..10 VDC, 4..20 mA,
RS 232, RS 485



Bestillingstabell

Lagerføres ikke.
Kun på forespørsel.